# *Cebrio (Cebrio) zuzartei* sp.n., una nueva especie de Portugal (Coleoptera: Elateridae: Elaterinae: Cebrionini).

**José Luis Zapata de la Vega[1] y Antonio Sánchez-Ruiz[2]**

[1] c/ Azafrán, 25. 28760 Tres Cantos (Madrid) – jlzvega@gmail.com
[2] c/ Médico Solana, 8B. 02610 El Bonillo (Albacete) – agrypnus@gmx.es

**Resumen.** Se describe una nueva especie ibérica de *Cebrio* Olivier, 1790 del Sur de Portugal, incluida en el subgénero tiponominal: *Cebrio (Cebrio) zuzartei* sp.n. Se caracteriza y separa del resto de especies ibéricas conocidas por la extraordinaria longitud de sus antenas.
**Palabras clave:** Coleoptera, Elateridae, *Cebrio,* Portugal, Península Ibérica, especie nueva.

***Cebrio (Cebrio) zuzartei* n.sp, a new species from Portugal (Coleoptera: Elateridae: Elaterinae: Cebrionini).**

**Abstract:** A new species of iberian *Cebrio* Olivier, 1790 from the South of Portugal, appertaining to the tiponomic subgenus is described: *Cebrio (Cebrio) zuzartei* n.sp. It is characterized and separated from the rest of known Iberian species by the extraordinary length of its antennas.
**Key words:** Coleoptera, Elateridae, *Cebrio,* Portugal, Iberian Peninsula, new species.

**Taxonomía/Taxonomy:** *Cebrio (Cebrio) zuzartei* **sp. n.**

urn:lsid:zoobank.org:pub:65EF6EF0-2AFF-4470-A5DD-AE696591772D

## INTRODUCCIÓN

Estudiando material del género *Cebrio* Olivier, 1790 de Portugal recibido del entomólogo Antonio Zuzarte, se ha identificado un ejemplar con características que lo separan claramente de todos los hasta ahora estudiados. No siendo posible adscribirlo a ninguna de las especies conocidas en la actualidad, se procede a su descripción.

Con esta nueva descripción asciende a 11 el número de especies ibéricas confirmadas pertenecientes al género *Cebrio*, e incluidas en el subgénero tiponominal, según la última actualización del catálogo de la familia Elateridae (Zapata de la Vega y Sánchez-Ruiz, 2018). Todas ellas se caracterizan por presentar el epistoma inclinado, fusionándose con el labro, éste último completamente visible, mandíbulas marcadamente curvadas y afiladas en su punta, las antenas generalmente largas con once artejos cuyo último antenómero suele presentar una prolongación más o menos digitada que ha sido considerada por algunos autores como el duodécimo.

## MATERIAL Y MÉTODOS

**Medidas:**

- El tamaño o longitud total, está medido desde el borde de la frente hasta el ápice de los élitros.
- La longitud del metafémur (LF) se mide del trocánter a la tibia, y la anchura (AF) en la línea perpendicular a ésta en la zona más abultada.
- Para determinar en el edeago la relación entre las longitudes del lóbulo central (lob) y parámeros (par), se ha medido la longitud comprendida entre el ápice del lóbulo central y del parámero hasta la base de los mismos, además de la anchura del lóbulo en la parte más ancha.
- Para definir el índice ocular (ind.oc) se mide la separación entre los bordes externos (lext) e internos (lint) de los ojos. Ind.oc = lext/lint x 100
- La longitud del pronoto (LP) es la máxima distancia entre la base y el borde anterior en su línea media.
- La longitud y anchura de los élitros (LE y AE) han sido también medidas, la primera sobre la sutura desde la base al ápice, y la segunda corresponde a la máxima separación elitral, perpendicar a la longitud. Y la distancia humeral (AH) es el ensanchamiento de los élitros en el vértice del escutelo.
- Las medidas están realizadas con lupa binocular Meiji utilizando 2x aumentos e incorporada lente con escala micrométrica SWF 10x. Aumento total resultante 20x.

**Bibliografía.**

La bibliografía revisada para estudiar descripciones e imágenes de especies ha sido: Fabricius (1787), Rossi (1790), Olivier (1790), Leach (1824), Germar (1844), Costa (1847), Fairmaire (1849, 1869 y 1880), Jacquelin du Val (1860), Perris (1865 y 1869), Pérez Arcas (1865), Dieck (1870), Chevrolat (1874-5), Leoni (1906), Caminero (1983), López-Colón y Bahillo (2012), Bahillo y López-Colón (2012), Rattu y Cillo (2012) y Zapata y Sánchez-Ruiz (2017).

## RESULTADOS

***Cebrio (Cebrio) zuzartei* sp. n.**

urn:lsid:zoobank.org:act:46E5745C-5E48-4434-8E97-411CA79D0FA0

**Diagnosis:** especie bicolor, cabeza y pronoto marrón muy oscuro casi negro y élitros pardos más claros; de ojos prominentes semiesféricos; mandíbulas en forma de hoz; antenas extraordinariamente largas sobrepasando claramente la mitad de los élitros; protibias no dentadas y tarsos mucho más largos que las tibias.

**Material tipo**:
Holotipo: Portugal, Tavira (E.A.T.) Algarve, 15-11-1978. J.Pinto & F.Illharco legit.
(col. Zuzarte).



**Figura 1.** *Habitus* de *Cebrio zuzartei* sp. n. a la izquierda *habitus* dorsal y a la derecha, *habitus* lateral izquierdo.

**Descripción**:

Macho: Cabeza marrón muy oscuro, casi negro como el pronoto, cubierta de pilosidad corta amarillenta, punteado desigual, grueso, denso, y marcado, los puntos vagamente umbilicados muy próximos llegando a tocarse; entre los ojos se dibuja una ”Y” elevada y lisa cuya parte superior cierra una depresión hacia la frente no muy profunda pero visible, el epistoma practicamente liso se une con el labro, que es bastante ancho, recto, y con pelos largos amarillos; ojos semiesféricos sobresalientes (ind.oc 155); mandíbulas curvadas, de coloración casi negra algo teñida de rojo en la base; palpos marrones, largos, el 2º y 3º palpómeros amarillentos en su extremo; antenas unicolores negras muy largas cubiertas de pelos amarillentos, el escapo menor que el 4º antenómero, supera el borde de los ojos, 2º y 3º semiesféricos, el tercero biselado, muy pequeños mucho más anchos que largos, juntos menos de un tercio que el 4º, que es acintado y ligeramente engrosado en el ápice, resto similares a éste, más largos y nudosos en su extremo, siendo más de cuatro veces más largos que anchos, van disminuyendo de grosor, el último el mayor de todos acaba en punta asimétrica digitada.

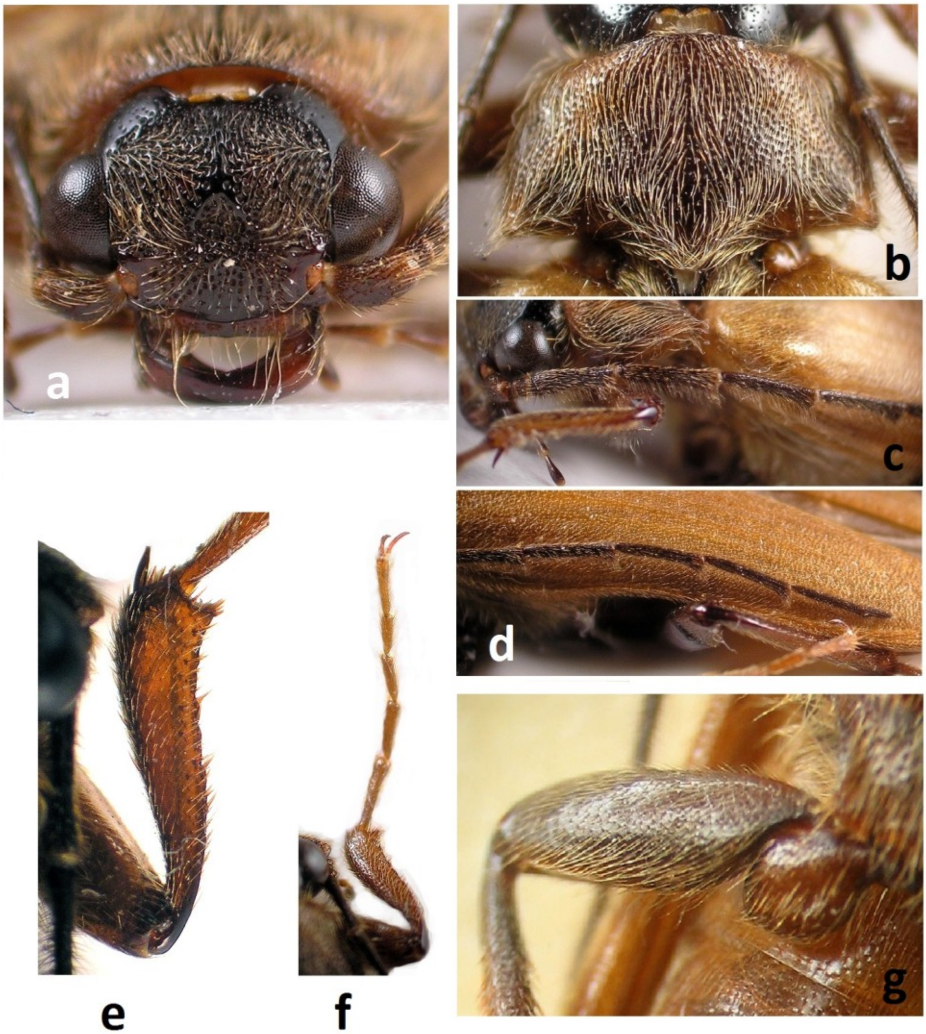



**Figura 2. a**. Cabeza; **b**. Pronoto; **c**. primeros antenómeros; **d**. antenómeros finales; **e**. Protibia; **f**. tibia y tarso anteriores; **g**. metafémur.

Pronoto marrón muy oscuro casi negro, solo teñido de amarillento en los ángulos posteriores, con pilosidad larga y amarilllenta, puntos marcados menos gruesos y próximos que los cefálicos; de forma subtrapezoidal, con los lados curvos finalizando en vértice casi recto no prolongado, ni divergente; borde anterior arqueado poco avanzado en el medio, de ángulos anteriores muy redondeados; borde posterior suavemente bisinuado sin faja.

Escutelo subtriangular, de vértice redondeado, algo hundido en el centro, del mismo color que el pronoto, destacando sobre los élitros, éstos pardo-amarillentos, dehiscentes, cubiertos de una pilosidad corta también amarilla, muy estrechos y alargados, cinco veces más largo que el pronoto (5’11) y 2’30 veces más largos que anchos, húmeros redondeados y convexos, presenta 5 elevaciones a modo de costillas de desarrollo incompleto y visible en las tres cuartas partes de los mismos. El borde elitral presenta un surco visible desde la mitad hacia el ápice donde se confunde con el fondo al tiempo que se engrosa, cilios bastante largos de color amarillento, punteado denso, fuerte y de menor tamaño que el pronotal.

Parte ventral pardo amarillenta, como los segmentos abdominales, cubierta por abundante vellosidad de color amarillo; patas en su conjunto de color marrón, con tarsos doble o casi doble de largos que sus respectivas tibias. Metafémures delgados tres veces más largos que gruesos. Protibias no dentadas en su borde externo. Espolones de las metatibias desiguales.

Edeago de parámeros largos y rectos, sobrepasados por el lóbulo central, que es algo más grueso que estos en su base, y va adelgazando hacia el ápice para terminar en punta (longitud: 2’25 mm). Relación lob/par= 1’17

Dimensiones: Largo 15’3 mm. Ancho 5’0 mm

Hembra desconocida

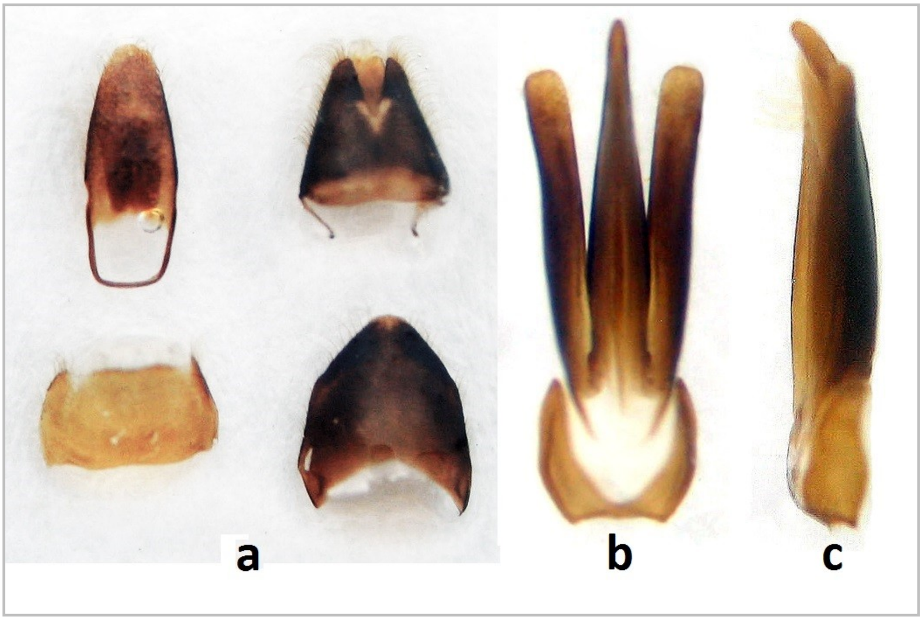



**Figura 3**. **a**. Ultimos escleritos; **b**. Edeago en visión dorsal; **c**. Edeago en visión lateral.

**Diagnosis comparativa:** *Cebrio (Cebrio) zuzartei* sp. n. por la coloración y conformación del pronoto se aproximaría a *C. (C.) seoanei* Pérez Arcas, 1865 del que se diferencia de inmediato por la longitud de las antenas y la estrechez de sus élitros. Las características del edeago lo asemejaría a *C. (C.) parvicollis* Dieck, 1870, pero la morfología de sus antenas es muy diferente, éste con los antenomeros cortos casi triangulares y no acintados y largos, además de la silueta de sus élitros que no son anchos en los húmeros para ir estrechándose hacia el ápice sino que son paralelos. También es diferente el borde anterior del pronoto, claramente avanzado y no tan solo arqueado en la nueva especie. Con el resto de los representantes del subgénero en la Península Ibérica se separa con facilidad de todos ellos igualmente por la longitud de los tarsos, antenas y el tamaño de los antenomeros.

**Distribución:** el único individuo estudiado proviene del Algarve portugués.

**Etimología:** esta especie está dedicada a nuestro amigo Antonio Zuzarte quien nos ha remitido su material para poderlo estudiar.

## AGRADECIMIENTOS

Queremos expresar nuestro reconocimiento a Antonio Zuzarte que ha puesto a nuestra disposición el material que ha servido para la localización de esta nueva especie, a Manuel Sánchez Ruiz y Mercedes París por la realización de las fotos de habitus y perfil de la especie descrita. Igualmente agradecer a los revisores los comentarios y correcciones que han enriquecido este artículo

## BIBLIOGRAFÍA

**Bahillo de la Puebla, P. y López-Colón, J.I. 2012**. *Cebrio yolandae* nov. sp. del norte de España (Coleoptera: Elateridae: Elaterinae: Cebrionini). *Heteropterus Revista de Entomología*, **12**(2): 201-208.

**Caminero, M. 1983.** Las especies de *Cebrio* de la región valenciana (Col: Cebrionidae). *Actas del I Congreso ibérico de Entomología*, León: 133-139.

**Chevrolat, A. 1874-75.** Révision des Cébrionides. *Annales de la Société Entomologique de France*, (5)**4**: 9-38 [1874], 363-426 [1874], 507-540 [1875].

**Costa, A. 1847.** Descrizione d'alcuni coleotteri del regno di Napoli. *Annali del Accademia degli Aspiranti Naturalisti Napoli* (2): 134-162

**Dieck, G. 1870.** *Cebrio parvicollis Dieck n. sp.,* p. 122. *In*: Heyden L. von. Entomologische Reise nach dem südlichen Spanien, der Sierra de Guadarrama und Sierra Morena, Portugal und den Cantabrischen Gebirgen, mit Beschreibungen der neuen Arten. *Berliner Entomologische Zeitschrift*, **14** Beiheft: [1] + 218 pp., 2 pls.

**Fabricius J. C. 1787.** *Mantissa insectorum sistens eorum species nuper detectas adiectis characteribus genericis, differentiis specificis, emendationibus, observationibus. Tom I.* Hafhiae: Chist. Gottl. Profit, xx +348 pp.

**Fairmaire L. 1849.** Description de quelques coléoptěres nouveaux d'Europe et de France. *Annales de Iα Société Entomologique de France* (2) 7: 419-427.

**Fairmaire L. 1869.** Coleoptera Europae nova. *Entomologische Zeitung* (Stettin) **1869:** 231-233.

**Fairmaire, L. 1880.** Description de Coléoptères d'Espagne et Turquie. *Annales de la Société entomologique de France*, (5)**10**: 237-244.
**Germar E. F. 1844.** *Fauna Insectorum Europae. Fasciculus XXIII.* Halae: C. A. Kümmelii, 25 pls.
**Jacquelin du Val, C. 1860.** Synopsis des espèces européens du genre *Cebrio*. *Glanures entomologiques*, **2**: 104-136.
**Leach, W.E. 1824.** Monograph on the Cebrionidae. *Zoological Journal*, **1**: 33-46, 282-283 (38-40 *Cebrio*).
**Leoni, G. 1906.** I *Cebrio* italiani. *Rivista Coleotterologica Italiana*, **4**: 181-220. 1pl.
**López-Colón, J.I. y Bahillo de la Puebla, P. 2012**. *Cebrio cardenalis* n.sp. del sur de España (Coleoptera, Elateridae, Cebrioninae). *Arquivos Entomolóxicos*, **6**: 97-100.
**Olivier, G.A., 1790**. *Entomologie, ou Histoire Naturelle des lnsectes, avec leurs caractères génériques et spécifiques, leur description, leur synonymie et leur figure enluminée. Coléoptères.* Vol. 2, nº 30: "Cebrión, *Cebrio'.* Bandonin. Paris. 54 pp., 8láms.
**Pérez Arcas, L. 1865**. Insectos nuevos ó poco conocidos de la fauna española. Segunda parte. *Revista de los Progresos de las Ciencias Exactas, Físicas y Naturales*, **15**: 1-56.
**Perris E. 1865.** Descriptions de quelques nouvelles espẽces de coléoptẽres, rectifications et notes. *Annales de Ia Société Entomologique de France,* (4) 5: 505-512.
**Perris E. 1869.** Descriptions de quelques coléoptères nouveaux. Rectifications et notes. *L'Abeille, Mémoires d'Entomologie,* 7 [1869-70]: 3-37.
**Rattu, R. y Cillo, D. 2012.** Una nuova specie di *Cebrio* della Sardegna (Coleoptera, Elateridae, Cebrioninae). *Annali del Museo Civico de Storia Naturale "Giacomo Doria"*, **104**: 115-129.
**Rossi P. 1790.** *Fauna Etrusca, sistens Insecta, quae in provinciis Florentina et Pisana praesertim collegit.Tomus primus.* Liburni: Thomae Masi & Sociorum, xxiii + 272 pp.
**Zapata de la Vega, J.L. y Sánchez-Ruiz, A. 2017.** Propuesta de subdivisión del género *Cebrio* Olivier, 1790 (Coleoptera: Elateridae: Elaterinae: Cebrionini). *Arquivos Entomolóxicos*, **17:** 159-180
**Zapata de la Vega, J.L. y Sánchez-Ruiz, A. 2018.** Nuevas aportaciones al catálogo de la familia Elateridae (Coleoptera) en la Península Ibérica e Islas Baleares, VI.. *Arquivos Entomolóxicos*, **19:** 9-38

***Recibido:*** ***1 octubre 2018***
***Aceptado:*** ***29 octubre 2018***
***Publicado en línea:*** ***30 octubre 2018***